

Resolución de Renovación de Captadores Solares Térmicos conforme a lo establecido en la Orden IET/2366/2014

Contraseñas de Certificación
NPS-1021, NPS-1121, NPS-1221,
NPS-1321, NPS-1421, NPS-1521,
NPS-1621, NPS-1721, NPS-1821,
NPS-1921

Recibida en la Secretaría de Estado de Energía la solicitud de Renovación de Certificación de los Captadores Solares Térmicos presentada por Papaemmanouel S.A., con domicilio social en 1st Km. Inofyta-St.Thomas, GR-32011, Inofyta-Viotia, fabricado/os por Papaemmanouel S.A. en su instalación industrial ubicada en Grecia.

De los captadores solares que fueron certificados con las contraseñas y fecha de Resolución que se relaciona a continuación:

Modelo	Contraseña	Fecha Resolución
FMAX 1.50	NPS-1219	08/03/2019
FMAX 1.50H	NPS-1319	08/03/2019
FMAX 1.82	NPS-2019	08/03/2019
FMAX 1.82H	NPS-2119	08/03/2019
FMAX 2.00	NPS-2219	08/03/2019
FMAX 2.00H	NPS-2319	08/03/2019
FMAX 2.37	NPS-2419	08/03/2019
FMAX 2.37H	NPS-2519	08/03/2019
FMAX 2.72	NPS-2619	08/03/2019
FMAX 2.72H	NPS-2719	08/03/2019

Conforme a los ensayos emitidos:

Laboratorio Emisor	Clave
DEMOKRITOS	4197 DQ2;4196 DE2; 4195 DE2.

Resultando que se ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta al producto cuya renovación de vigencia de certificación solicita, y que el modelo cumple todas las especificaciones actualmente establecidas por la Orden IET/2366/2014 de 11 de diciembre sobre exigencias técnicas de los paneles solares.

Esta Secretaría de Estado de Energía, de acuerdo con lo establecido en la referida disposición ha resuelto renovar la certificación de los citados productos, con las contraseñas de certificación:

Modelo	Contraseña
FMAX 1.50	NPS-1021
FMAX 1.50H	NPS-1121
FMAX 1.82	NPS-1221
FMAX 1.82H	NPS-1321
FMAX 2.00	NPS-1421



FMAX 2.00H	NPS-1521
FMAX 2.37	NPS-1621
FMAX 2.37H	NPS-1721
FMAX 2.72	NPS-1821
FMAX 2.72H	NPS-1921

Y con fecha de caducidad dos años después de la fecha de Resolución, definiendo como características del modelo o tipo certificado las que se indican a continuación.

Esta certificación se ajusta a las normas e instrucciones técnicas complementarias para la homologación de los paneles solares, actualizadas por la Orden IET/2366/2014, de 11 de diciembre. Asimismo, el producto deberá cumplir cualquier otro reglamento o disposición que le sea aplicable.

El titular de esta Resolución presentará dentro del período fijado para someterse al control y seguimiento de la producción, la documentación acreditativa, a fin de verificar la adecuación del producto a las condiciones iniciales, así como la declaración en la que se haga constar que, en la fabricación de dichos productos, los sistemas de control de calidad utilizados se mantienen, como mínimo, en las mismas condiciones que en el momento de la certificación.

La identificación, características técnicas, especificaciones generales y datos resumen del informe del ensayo del modelo o tipo certificado son las que se indican a continuación.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de esta certificación dará lugar a la suspensión cautelar automática de la misma, independientemente de su posterior anulación, en su caso, y sin perjuicio de las responsabilidades legales que de ello pudieran derivarse.

Contra la presente resolución, que pone fin a la vía administrativa, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante los Juzgados Centrales de lo Contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución de conformidad con el artículo 46.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

También podrá interponerse potestativamente recurso de reposición ante el titular de la Secretaría de Estado de Energía en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de la publicación de la presente resolución, significando que, en caso de presentar recurso de reposición, no se podrá interponer recurso contencioso-administrativo hasta que se resuelva expresamente el recurso de reposición o se produzca la desestimación presunta del mismo, en virtud de lo dispuesto en el artículo 123.2 de la citada ley.

Para el cómputo de los plazos por meses habrá de estarse a lo dispuesto en el artículo 30.4 de la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre.

1.- Modelo con contraseña NPS-1021

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.



Nombre comercial: FMAX 1.50

Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta

Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1480	mm	Ancho	1010	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	1,38	m ²
Área Absorvedor	1,38	m ²	Área Total	1,5	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 27,8000 kg

Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar

Fluido de transferencia de calor: Agua

2.- Modelo con contraseña NPS-1121

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: FMAX 1.50H

Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta

Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1010	mm	Ancho	1480	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	1,38	m ²
Área Absorvedor	1,38	m ²	Área Total	1,59	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 28,2000 kg

Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar

Fluido de transferencia de calor: Agua

3.- Modelo con contraseña NPS-1221

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: FMAX 1.82

Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta

Año de producción: 2016

Dimensiones:



Longitud	1480	mm	Ancho	1230	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	1,72	m ²
Área Absorvedor	1,72	m ²	Área Total	1,82	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 32,8000 kg

Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar

Fluido de transferencia de calor: Agua

4.- Modelo con contraseña NPS-1321

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: FMAX 1.82H

Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta

Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1230	mm	Ancho	1480	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	1,72	m ²
Área Absorvedor	1,72	m ²	Área Total	1,82	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 33,2000 kg

Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar

Fluido de transferencia de calor: Agua

5.- Modelo con contraseña NPS-1421

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.

Nombre comercial: FMAX 2.00

Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta

Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1980	mm	Ancho	1010	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	1,87	m ²
Área Absorvedor	1,87	m ²	Área Total	2	m ²

Especificaciones Generales:



Peso: 36,2000 kg
Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar
Fluido de transferencia de calor: Agua

6.- Modelo con contraseña NPS-1521

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.00H
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1010	mm	Ancho	1980	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	1,87	m ²
Área Absorvedor	1,87	m ²	Área Total	2	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 36,6000 kg
Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar
Fluido de transferencia de calor: Agua

7.- Modelo con contraseña NPS-1621

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.37
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1930	mm	Ancho	1230	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	2,23	m ²
Área Absorvedor	2,23	m ²	Área Total	2,37	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 43,0000 kg
Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar
Fluido de transferencia de calor: Agua



8.- Modelo con contraseña NPS-1721

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.37H
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1230	mm	Ancho	1930	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	2,23	m ²
Área Absorvedor	2,23	m ²	Área Total	2,37	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 44,0000 kg
Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar
Fluido de transferencia de calor: Agua

9.- Modelo con contraseña NPS-1821

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.72
Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta
Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	2160	mm	Ancho	1260	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	2,57	m ²
Área Absorvedor	2,57	m ²	Área Total	2,72	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 48,0000 kg
Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar
Fluido de transferencia de calor: Agua

10.- Modelo con contraseña NPS-1921

Identificación:

Fabricante: Papaemmanouel S.A.
Nombre comercial: FMAX 2.72H



Tipo de captador: Calentamiento líquido, con cubierta

Año de producción: 2016

Dimensiones:

Longitud	1260	mm	Ancho	2160	mm
Alto	86	mm	Área Apertura	2,57	m ²
Área Absorvedor	2,57	m ²	Área Total	2,72	m ²

Especificaciones Generales:

Peso: 49,5000 kg

Presión de funcionamiento máximo: 10,0000 bar

Fluido de transferencia de calor: Agua

RESULTADOS DEL ENSAYO PARA EL MODELO DE MENOR TAMAÑO DE LA FAMILIA FMAX

Resultados del Ensayo:

Caudal: Kg/(sm²)

Modificador Ángulo Incidencia: (Kθ(50°))

Rendimiento (basado en el área total):

		Desviación típica(+/-)	Unidades
η _{o,hem}	0,761	0,001	
η _{o,b(estimado)}	0	0	
a1	3,6	0,13	W/(m ² K)
a2	0,014	0,002	W/(m ² K ²)

Producción de potencia por unidad de captador (W):

T _m - T _a en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
10	404	750	1095
30	279	624	970
50	137	483	828

RESULTADOS DEL ENSAYO PARA EL MODELO DE MAYOR TAMAÑO DE LA FAMILIA FMAX

Resultados del Ensayo:

Caudal: Kg/(sm²)

Modificador Ángulo Incidencia: (Kθ(50°))

Rendimiento (basado en el área total):

		Desviación típica(+/-)	Unidades
--	--	------------------------	----------



$\eta_{o,hem}$	0,774	0,002	
$\eta_{o,b}(\text{estimado})$	0	0	
a1	3,16	0,22	W/(m ² K)
a2	0,012	0,004	W/(m ² K ²)

Producción de potencia por unidad de captador (W):

Tm - Ta en K	400 W/m ²	700 W/m ²	1000 W/m ²
10	757	1392	2027
30	557	1192	1827
50	330	965	1600

Observaciones:

Sin observaciones

Madrid, 11 de Marzo del 2021.

El Director General

